

Vážení přátelé,

regulátory řady HiCOPTER jsou určeny pro řízení a regulaci „střídavých“ (BLDC) motorů, které jsou použity k pohonu multikoptér. Regulátory jsou z výroby nastaveny právě pro spolupráci se stabilizačními systémy použitými v koptéřích. Akceptují řídicí signál s periodou až 500Hz a respektují požadovanou změnu otáček dle řídicí/stabilizační jednotky koptéry.

Regulátory HiCOPTER mají galvanicky (opticky) oddělený řídicí signál od pohonných akumulátorů. U regulátorů řady HiCOPTER nelze nastavovat žádné parametry. Regulátory mají obecně vypnutou brzdu, vypínací napětí je na nejnižší možné úrovni (dle typu) a časování motoru nastavuje regulátor automaticky. Případnou změnu rotace motoru lze provést záměnou dvou libovolných fázových vodičů mezi sebou.

Instalaci regulátoru provádějte dle návodu daného modelu koptéry.

Základní parametry regulátorů HiCOPTER

Model	Proud [A]	Napájecí napětí [V]	Rozměry [mm]	Hmotnost* [g]
HiCOPTER 30A opto	30	5-25,2	65x26x9	35
HiCOPTER 40A opto	40	5-25,2	65x26x9	38
HiCOPTER 70A opto	70	5-25,2	70x26x11	45
HiCOPTER 90A opto	90	12-42	65x55x17	100

* hmotnost s vodiči

Obecné zásady:

- důkladně si přečtěte tento návod
- používejte pouze nové, kvalitní konektory, které důkladně připájíte na vodiče regulátoru (pozor na zbytky kalafuny na konektoru)
- vodiče k pohonným akumulátorům je možné prodloužit na max. délku 20 cm
- dbejte na to, aby všechny vodiče byly co nejdále od přijímače a antény
- pohonné akumulátory připojujte krátce před letem a odpojte hned po letu
- pokud model nepoužíváte, vždy odpojte všechny akumulátory v modelu
- zabraňte možnosti přepólování regulátoru nebo připojení akumulátoru k výstupům určeným pro motor (použitím různých typů konektorů)
- nepřipojujte regulátor k jinému zdroji než k vhodnému akumulátoru (dle rozsahu vstupního napětí a proudového odběru daného typu)
- předcházejte možnosti zranění od mechanicky se pohybujících dílů modelu, chovejte se tak, jakoby se motor mohl kdykoli roztočit
- před každým zapnutím zkontrolujte zapojení regulátoru, přijímače a řídicí jednotky koptéry
- umístěte regulátor na takové místo v modelu, kde bude maximálně chlazen proudícím vzduchem, případně zhotovte patřičně dimenzované chladičové otvory v modelu (jak vstupní, tak výstupní)

Záruka:

Na regulátor se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje za předpokladu, že byl provozován v souladu s tímto návodem, na předepsané napětí a proud a nedošlo k mechanickému poškození. Dále se záruka nevztahuje na přepólovaný regulátor ani na regulátor, který přišel do styku s různými chemikáliemi nebo s vodou.

K poškození regulátoru může dojít také z následujících příčin: použití nevhodných konektorů, nekvalitně zapájené spoje (konektory), dlouhé vodiče mezi akumulátorem – regulátorem – motorem, odmagnetovaný motor, rozpojení fáze mezi motorem a regulátorem za chodu.

Záruční i pozáruční servis poskytuje výrobce.